

Sınaq		1			
		İnformatika			
61	A	71	B	81	E
62	B	72	A	82	C
63	D	73	E	83	34
64	C	74	C	84	3
65	A	75	C	85	3
66	D	76	B	86	35
67	D	77	D	87	1AD2C3B
68	B	78	A		
69	E	79	E		
70	D	80	C		

**Sual 88:** 10-luq say sistemində verilmiş  $8^6 + 16^4 + 4^5$  cəminin 8-lik say sistemindəki yazılışından alınan ədədin rəqəmləri cəmini müəyyən edin.

**Həlli:**

$$1) 8^6 + 16^4 + 4^5 = (2^3)^6 + (2^4)^4 + (2^2)^5 = 2^{18} + 2^{16} + 2^{10} = (2^3)^6 + (2^3)^5 \cdot 2^1 + (2^3)^3 \cdot 2^1 = 8^6 + 2 \cdot 8^5 + 2 \cdot 8^3 = 1202000_8$$

$$2) 1 + 2 + 0 + 2 + 0 + 0 + 0 = 5$$

**Cavab:** 5

**Sual 89:**  $16^{x+1}$  Mbayt =  $4^x$  Gbayt tənliyini həll edin.

1 bal	a. Tapşırığın həlli tam düzgün şəkildə həll edilib və cavab olaraq 3 tapılıb; (Tapşırığın həlli başqa doğru üsulla da həll edilə bilər.)
$\frac{1}{2}$ bal	b. Tapşırığın həlli düzgün şəkildə aparılıb, amma həlli zamanı mexaniki səhvə yol verilib (hesablama səhvi nəzərdə tutulur);
0 bal	c. Başqa tapşırığın həlli yazılıb; d. Sadalanan hallardan başqa bütün hallar; e. Birbaşa cavab yazılıb, həll üsulu isə qeyd edilməyib.

**Həlli:**

$$16^{x+1} \text{ Mbayt} = 4^x \text{ Gbayt} = (2^4)^{x+1} \text{ Mbayt} = (2^2)^x \cdot 2^{10} \text{ Mbayt}$$

$$4(x+1) = 2x + 10$$

$$4x + 4 = 2x + 10$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

**Cavab:** 3

**Sual 90:** Tam dolu fləş yaddaşdan 2 ədəd 512 Kbaytlıq səs faylı, 4 ədəd 348 Kbaytlıq şəkil faylı, 5 ədəd 8192 Kbaytlıq mətn faylı və 4 ədəd eyni ölçülü video faylı silindi. Bütün bu əməliyyatlardan sonra fləş yaddaşda 62.5 Mbayt yer boşalmış oldu. Silinən fayllardan sonra fləş yaddaşa əlavə olaraq 5 Mbaytlıq təqdimat faylı yazıldı. Fləş yaddaşın ümumi həcmnin 64 Mbayta bərabər olduğu məlumdursa, onun boş qalan hissəsinə neçə ədəd silinmiş olan video fayldan yazmaq olar?

**Həlli:**

$$1) 64 \text{ Mbayt} - 62.5 \text{ Mbayt} = 1.5 \text{ Mbayt}$$

$$2 \cdot 512 \text{ Kbayt} + 4 \cdot 348 \text{ Kbayt} + 5 \cdot 8192 \text{ Kbayt} + 4x + 1.5 \text{ Mbayt} = 64 \text{ Mbayt}$$

$$1 \text{ Mbayt} + 1.5 \text{ Mbayt} + 40 \text{ Mbayt} + 4x + 1.5 \text{ Mbayt} = 64 \text{ Mbayt}$$

$$44 + 4x = 64$$

$$4x = 64 - 44$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

$$2) 1.5 \text{ Mbayt} + 5 \text{ Mbayt} = 7.5 \text{ Mbayt}$$

$$64 \text{ Mbayt} - 7.5 \text{ Mbayt} = 56.5 \text{ Mbayt}$$

$$56.5 \text{ Mbayt} : 5 \text{ Mbayt} = 11(\text{qalıq } 1.5)$$

**Cavab:** 11